(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) a Int. Cl. 7 F16B 47/00

(45) 공고일자 2003년01월29일 (11) 등록번호 20-0302081

(24) 등록일자 2003년01월10일

(21) 출원번호 (22) 출원일자 20-2002-0032150

2002년10월28일

2020020022846

(30) 우선권주장

2002년07월30일 대한민국(KR)

(73) 실용신안권자

최민우

인천광역시 계양구 임학동 69-2 현대파크빌라 302호

(72) 고안자 -

최민우 인천광역시계양구임학동69-2현대파크빌라302호

심사관: 이준백

기술평가천구 : 없음

(54) 스파이더 큐방(홈착판)

8.21

- 1. 청구 범위에 기재된 발명(고안)이 속한 기술분야
- 굴곡면의 피착면에 부착이 되는스파이터 큐방(흡착판)
- 2. 발명(고안)이 해결하고자 하는 기술적 과제
- 종래의 큐방들은, 유리와 같은 피착면이 매끄러운 피착면에만 부착이 되지만, 본 고안은 매끄러운 피착물은 물론 굴 곡면의 피착물에도 부착이 가능하다.
- 3. 발명(고안)의 해결 방법의 요지
- -PU젤타입의 우레탄(1,2-가)이 굴곡면의 피착면을 매꾸어 주어 진공 흡착이 가능하게 했다.
- 4. 발명(고안)의 중요한 용도
- 가정이나, 사무실, 학교, 건물외관, 산업현장등 굴곡이 있는 피촥면에, 물건걸이나 구조물 고정걸이등으로 쏘인다.

대표도

도 2

명세서

도면의 간단한 설명

제 1도는 전면도

제 2도는 측면도

제 3도는 진행도

- 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명
- 1-가) · PU젤 타입의 우레탄 1-나) 중경질 PVC
- · 연질의 실리콘
- 연질의 고무등
- 2-가) PU젤 타입의 우레탄 2-나) 중경질 PVC
- 연짐의 실리콘
- 연질의 고무등
- 2-다) 공기압축 보조기 2-라) 공기압축 보조판

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 굴곡이 있는 표면에도 잘부작되는큐방(홀작판)으로써, 가정이나 사무실, 학교, 산업현장등 어디서나 쉽게 사용할 수 있는 것 으로써, 표면이 거치른 설크백지, 個보화 된 건품백, 표면이 거치론 타일등에 못이나 싶리콘, 검촉제동으로 사람들 수 있다.

- 종래에는 유리나, 표면이 평면인 부분에 사용하는물건결이, 또는구조물 고정결이등으로 사용할 수 있는 흡착판.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

중래의 유방(흡확판)은 굴꼭면의 표면 때문에 공기의 신공상태를 유거하지 못하며, 흡착이 불가능 하였으나, 본 고안스 파이더 급방(흡확판)은PU센타임의 우레탄(1,2-가)이 국곡면의 표면을 매꾸어 주어 건강 상태를 유지 할 수 있게 하 여, 흡착이 가능하게 한다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은공기압축 보조판(2-다)끝부분에PU펜타입의 우례한(1,2-다)을 부착하고 중경질 PVC(2-나)의 끝부분을 알게 처리하여,우례탄이 피착면에 닿게 한다음 손으로 눌러 밀착시키면,우례탄이중경질 PVC(2-나)의 끝부분을 누르면서 피착면의 굴곡을 매꾸게 되며,공기압축 보조기(2-라)를 화살표 방향으로 당기계 되면,진행도(제3도)와 같이 부착되다.

- 본 도면에는 원과 사각형의 도면만 그려져 있지만, 그형들은 여러가지로 할 수 있다.
- 예) 삼각형, 오각형, 육각형, 각가지 케릭터 모양의 형틀듯,
- -PU젤 타입의 우레탄(1.2-가)및, 중경질 PVC(1.2-나)는그 크기에 따라 두께를 조정할 수 있다.

고안의 효과

중래에는 표면이 매끄럽지 못한 부분에 물건걸이나 구조물 고정점이를 설치 하고자 할 때는 주로못이나실리론, 접착 제동으로 쓰이고 있는데 못을 사용하여물건집이동을 사용 할 때는, 건물에 손상이 가며, 위치를 바꾸고자 할 때도 이려용이 많으며, 샐리콘동으로공건건이동를 설치 할때도 이동이 자유롭지 못해 불편함이 많았다. 본 고안은 이러한 모든 불편항의 해결해 난 여.노소 누구라도 쉽게 사용 할 수 있게 했다.

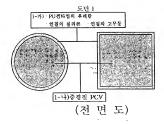
(57) 청구의 범위

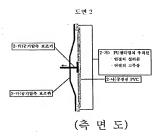
청구항 1.

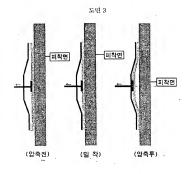
스파이더 큐방(홈착판)에 있어서

- 공기압축 보조판(2-다)끝부분에PU센타임의 우레탄(1,2-가)을 부착 하고,중경질 PVC(2-나)의 끝부분을 얇게 처리하여 우레탄이 되워면에 닿게 한다음 손으로 눌러 밀착시켜면 우레탄이 중경질 PVC(2-나)의 끝부분을 누르면서 괴하면의 굴곡을 매꾸게 되며,공기압축 보조기(2-라)를 화살표 방향으로 당기계 되면,진행도(제3도)와 같이 피착면에 강하게 부착되는스파이더 큐방(종숙판).

도면







(진행도)

(19)KIPO

(12) Utility Model Publication Gazette

| | (45) Publication date: January 29, 2003 |
|----|---|
| | (11) Registration number: 20-0302081(KR) |
| 5 | (24) Registration date: January 10, 2003 |
| | (21) Application number: 20-2002-0032150 |
| | (22) Date of filing: October 28, 2002 |
| 10 | (30) Claiming priority: 20200200222846/July 30, 2002 |
| | Republic of KOREA |
| | (73) Owner of Utility Model right: CHOI Min-Woo |
| | Hyundai Park Villa 302 ho, Imhakdong 69-2, Gyeyang-gu |
| | Incheon-si, 407-814, Republic of KOREA |
| 15 | (74) Devisor: CHOI Min-Woo |
| | Hyundai Park Villa 302 ho, Imhakdong 69-2, Gyeyang-gu, |
| | Incheon-si, 407-814, Republic of KOREA |
| | |
| | (54) Spider suction board |
| 20 | |
| | [Abstract] |
| | 1. Technical field to which the Device described in the |
| | claims pertains |
| | - The present device relates to a spider suction board |
| 25 | adapted to be attached to a best to-be-sucked surface of as |

object

- 2. Technical problem to be solved by the Device
- Conventional suction boards are attached only to a smooth to-be-sucked surface of a piece of object such as a glass,
- 5 whereas the present device can be attached to an object with a bent surface formed thereon as well as an object with a smooth surface formed thereon.
 - 3. Technical solution of the Device
- a PU gel-type urethane (1,2-A) covers a bent portion of the 10 object from above and tightly seals the bent to-be-sucked surface of the bent portion by its conformal contact to thereby achieve vacuum suction.
 - 4. Important use of the Device
 - Used as a hanger for securing commodities or structures,
- which is adapted to be sucked on a bent to-be-sucked surface of an object in homes, offices, schools, external appearances of buildings, industrial on-sites, etc.

[Representative Figure]

20 FIG. 2

[Specification]

Brief description of the drawings

FIG. 1 is a front view of a spider suction board according to

25 the present device;

FIG. 2 is a side view of a spider suction board according to the present device; and

FIG. 3 is a sequential operation view of a spider suction board according to the present device.

5 - Explanation on the main parts of the drawings

1-A): PU gel-type urethane member/soft silicon member/soft

1-B): semi-hard PVC member

2-A): PU gel-type urethane member /soft silicon member /soft

10 rubber member

2-B): semi-hard PVC member

2-C): air compressing auxiliary plate

2-D): air compressing auxiliary unit

15 [Detailed Description of the Device]

[Object of the Device]

[Technical Field to which the Device pertains and Its related Art]

The present device relates to a suction board which is
20 adapted to be well attached even to a bent to-be-sucked
surface of an object so that it is easily used in all the
places including homes, offices, schools, industrial on-sites,
etc., and which can be readily used as a hanger for securing
commodities or structures to silk wallpapers with rough
25 surfaces, building walls with embossed surfaces, tiles with

rough surfaces even without using a nail, a silicon adhesive, etc.

-A conventional suction board is adapted to be used as a hanger for securing commodities or structures to a glass with a smooth surface or an object with a flat surface.

[Technical Purpose to be Achieved by the Invention]

10

15

20

25

A conventional suction board makes it impossible to maintain a vacuum state due to a bent to-be-sucked surface of an object so as not to be sucked on the bent to-be-sucked surface. On the other hand, the spider suction board according to the present device enables a PU gel-type urethane member (1-A;2-A) to cover a bent portion of the object from above and to be tightly seal the bent to-besucked surface by its conformal contact to maintain the vacuum state to thereby achieve vacuum suction.

[Configuration and Operation of the Invention]

-A PU gel-type urethane member (1-A; 2-A) is attached to an underside of a circumferential edge portion of the air compressing auxiliary plate (2-C) and a circumferential end of the semi-hard PVC member (2-B) attached to an underside of the air compressing auxiliary unit (2-D) is tapered. Therefore, when the PU gel-type urethane member (1-A; 2-A) abuts against and comes into close contact with a to-besucked surface of an object by pressing with hands, it tightly seals the bent to-be-sucked surface while pressing

the circumferential end of the semi-hard PVC member (2-B). At this time, when a user pulls the air compressing auxiliary unit (2-D) in an arrow direction, the suction board is sucked on the to-be-sucked surface of the object as shown in FIG. 3.

5 -A circular or square shape is merely shown, but various shapes may be shown in the drawings.

For example, the suction board may adopt a frame formed in triangular, pentagonal and hexagonal shapes, or with various patterns formed thereon, etc.

10 -the PU gel-type urethane member (1-A; 2-A) and the semi-hard PVC member (1-B; 2-B) can be adjusted in thickness depending on a size thereof.

[Effects of the Device]

15 - A conventional suction board is used as a hanger for securing commodities or structures to a portion whose surface is not smooth using a nail, a silicon adhesive, etc. In case of securing the suction board to a building using the nail, damage is caused to a corresponding securing portion of the building. It is also difficult to change a securing position of the suction board. When the hanger is installed on a corresponding place using the silicon adhesive, a user suffers from an inconvenience in installation due to its unnatural movement. However, the present invention enables 25 men, women, children and elders to easily and readily utilize it by eliminating the inconvenience in installation.

(57) [Claims]

A spider suction board wherein a PU gel-type urethane member (1-A; 2-A) is attached to an underside of a circumferential edge portion of an air compressing auxiliary
 plate (2-C) and a circumferential end of a semi-hard PVC member (2-B) attached to an underside of an air compressing auxiliary unit (2-D) is tapered, so that when the PU gel-type urethane member (1-A; 2-A) abuts against and comes into close contact with a to-be-sucked surface of an object by pressing
 with hands, it tightly seals the bent to-be-sucked surface while pressing the circumferential end of the semi-hard PVC member (2-B), and when a user pulls the air compressing auxiliary unit (2-D) in an arrow direction, the suction board is sucked on the to-be-sucked surface of the object as shown
 in FIG. 3.